ELIET

NOTICE D'INSTRUCTIONS

TL450 PRO
TL450 PRO

La présente notice d'instructions contient des informations concrètes concernant l'utilisation et l'entretien de la machine. **Lisez-la attentivement et conservez-la dans un endroit sûr.**

Veillez à conserver **la facture et/ou l'accusé de réception** avec le présent **manuel**.

Enregistrez votre achat en ligne sur **www.eliet.eu.**

© ELIET

Copyright 2012 ELIET. Tous droits réservés. Les textes, images et autres données repris dans cette notice sont tous soumis au copyright et à d'autres protections de la propriété intellectuelle. Aucune partie de la présente notice ne peut dès lors être utilisée à des fins commerciales ou autres. Certaines parties de ce manuel sont également soumises au copyright des fournisseurs d'Eliet.

1. Introduction

1.1 Lisez le mode d'emploi attentivement

Les machines ELIET sont conçues pour fonctionner de façon sûre et fiable à condition d'être utilisées conformément aux instructions. Vous devez lire attentivement le présent mode d'emploi avant d'utiliser la machine. Faute de quoi, il peut y avoir un risque de blessures corporelles ou de dégâts matériels.

1.2 Données d'identification – ELIET TL450 PRO - TL450 PRO HD

Notez les données d'identification de votre machine dans les espaces encadrés:

Numéro de type :	MA
Numéro de série:	
Année de construction :	20

2. Garantie

2.1 Carte de garantie

Si vous désirez bénéficier de la garantie, merci de renvoyer la présente carte de garantie dûment remplie dans le mois qui suit l'achat à l'adresse suivante:

Clients européens :
ELIET EUROPE SA
Diesveldstraat 2
8553 Otegem
T (+32)(0)56 77 70 88 - **F** (+32)(0)56 77 52 13
e-mail: service@eliet.eu, www.eliet.eu

Clients américains :
ELIET USA Inc.
3361 Stafford street (office B)
15204 Pittsburgh (PA)
Ph (+001) 412 367 5185 - **Fax** (+001)412 774 1970
e-mail: usinfo@elietusa.com, www.elietusa.com

Lisez les conditions de garantie figurant sur la carte de garantie en annexe.

3. Bienvenue

Bienvenue parmi les clients ELIET.

Nous vous remercions de nous avoir témoigné votre confiance en achetant une machine signée ELIET. Nous sommes persuadés que vous venez d'acheter la meilleure machine qui soit. La durée de vie de votre machine ELIET dépend de la façon dont vous la traitez. La présente notice d'instructions ainsi que la notice moteur fournie avec la machine vous y aideront. En suivant les instructions et les conseils qui y figurent, vous aurez l'assurance que votre machine ELIET vous rendra pendant très longtemps de très fiers services.

Nous vous recommandons vivement de lire attentivement la présente notice d'instructions. Vous éviterez ainsi toute fausse manœuvre pouvant être lourde de conséquences.
Vous avez également tout intérêt à lire attentivement le chapitre consacré aux consignes de sécurité. Même si vous êtes familiarisés avec ce type de machine, il est fortement recommandé de lire attentivement la présente notice d'instructions.

ELIET n'ayant de cesse de perfectionner ses machines et équipements, nous nous réservons le droit d'apporter au contenu de la livraison quelques légères modifications tant au niveau de sa configuration et de son équipement qu'au niveau de la technique mise en œuvre. Les descriptions et spécifications techniques figurant dans la présente notice d'instructions sont celles en vigueur au moment de sa publication. Certains croquis, voire descriptions, peuvent ne pas concerner le type de machine que vous avez acheté mais se rapporter à une autre version. En conséquence, nous vous demandons d'être compréhensif quant au fait que nous déclinons toute responsabilité quant aux textes et illustrations de la présente notice d'instructions.
Si vous avez encore des questions après avoir lu le présent manuel, n'hésitez pas à contacter votre revendeur ELIET.

ELIET À VOTRE SERVICE

ELIET

Diesveldstraat 2
B-8553 Otegem
Belgique

Tél : (+32) (0)56 77 70 88
Fax : (+32) (0)56 77 52 13
Email: service@eliet.be

4. Table des matières

1. Introduction 3
1.1 Lisez le mode d'emploi 3
1.2 Données d'identification – ELIET TL450 PRO - TL450 PRO HD. 3
2. Garantie 3
2.1 Carte de garantie 3
3. Bienvenue. 4
4. Table des matières 5
5. Pictogrammes de sécurité 7
5.1 Pour info. 7
5.2 Attention. 7
5.3 Avertissement 7
6. Composants principaux. 8
6.1 Vue d'ensemble 9
6.1.1 TL450 PRO 8
6.1.2 TL450 PRO HD 9
6.2 Moteurs 10
6.2.1 TL450 PRO. 10
6.2.2 TL450 PRO HD. 10
7. Consignes de sécurité 11
7.1 Messages de sécurité 11
7.2 Dispositifs de sécurité. 13
7.3 Consignes de sécurité. 15
7.3.1 Consignes générales de sécurité 15
7.3.2 Utilisation prudente et rationnelle 15
7.3.3 Responsabilité de l'utilisateur 16
7.3.4 Équipements de Protection Individuelle 16
7.3.5 Zone dangereuse 17
7.3.6 Entretien régulier 17
8. Obligations du distributeur 18
9. Mode d'emploi 19
9.1 Contrôles préalables 17
9.1.1 Accrocher le TL450 PRO HD à une remorque ou une camionnette 20
9.1.2 Accrocher le TL450 PRO HD à une remorque ou une camionnette. 22
9.1.3 Checklist 22
9.2 Préparation de l'aire de travail 23
9.3 Démarrage du moteur 24
9.4 Travailler avec la machine 25
10. Transport van de machine. 27
11. Entretien 28
11.1 Généralités. 28
11.2 Lubrifiants 29
11.3 Contrôles de routine avant chaque séance de travail. 29

11.3.1 Contrôle visuel 29
11.3.2 Niveau d'huile du moteur 29
11.3.3 Nettoyage du filtre à air 29
11.3.4 Contrôle de la vis 30
11.3.5 Contrôle de la poulie 31
11.3.6 Nettoyage de la machine 31
11.4 Entretien après 20 heures de fonctionnement 32
11.4.1 Lubrification générale 32
11.4.2 Remplacement de l'huile du moteur 34
11.4.3 Contrôle des bougies 35
11.4.4 Remplacement du filtre à air 35
11.4.5 Tension de la courroie d'entraînement 35
12. Remisage de la machine 37
13. Fiche technique 38
14. Annexes 39
14.1 Démontage de la plaque de protection de la turbine 38
14.2 Modifier l'orientation du tuyau souffleur 39
15. Conditions de garantie 40
16. Déclaration de conformité CE 40

5. Indications de sécurité

Plusieurs symboles sont utilisés dans le présent manuel afin de fournir de plus amples renseignements et vous indiquer les dangers potentiels.

5.1 Pour information

Pour info :
Ce symbole sert à attirer votre attention sur des informations et/ou manipulations spéciales ou vous signale que de plus amples détails sur le sujet concerné sont donnés dans les chapitres indiqués.

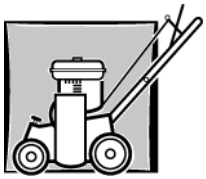
5.2 Attention

Attention:
Ce symbole explique comment s'y prendre pour éviter les manipulations erronées. Vous éviterez ainsi toute manipulation susceptible d'occasionner des lésions corporelles ou des dégâts matériels.

5.3 Mise en garde

Avertissement :
Ce symbole attire votre attention sur un danger imminent dont vous devez tenir compte dans certaines circonstances.
Soyez donc vigilant afin de préserver votre sécurité.

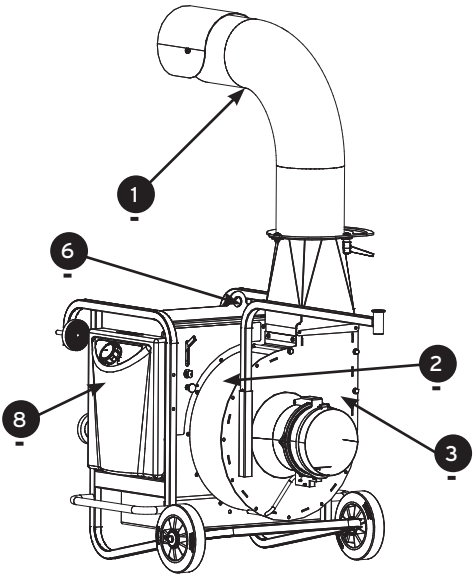
6. Composants principaux

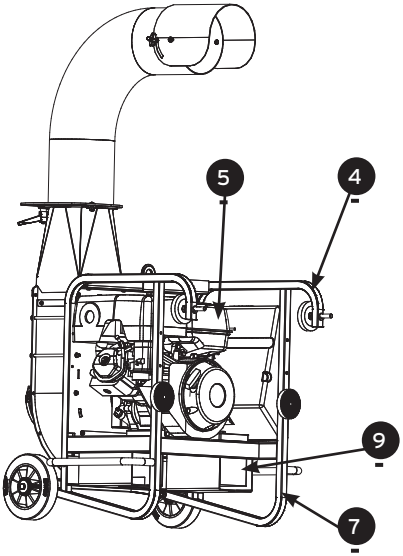


Pour bien comprendre le contenu de la présente notice d'instructions, il est important de vous familiariser avec la terminologie utilisée dans les explications. Ce chapitre passe en revue différentes pièces en les identifiant par leur nom. Il est vivement recommandé d'étudier au préalable la machine afin de comprendre les explications données dans le présent manuel de l'utilisateur.

6.1 Vue d'ensemble

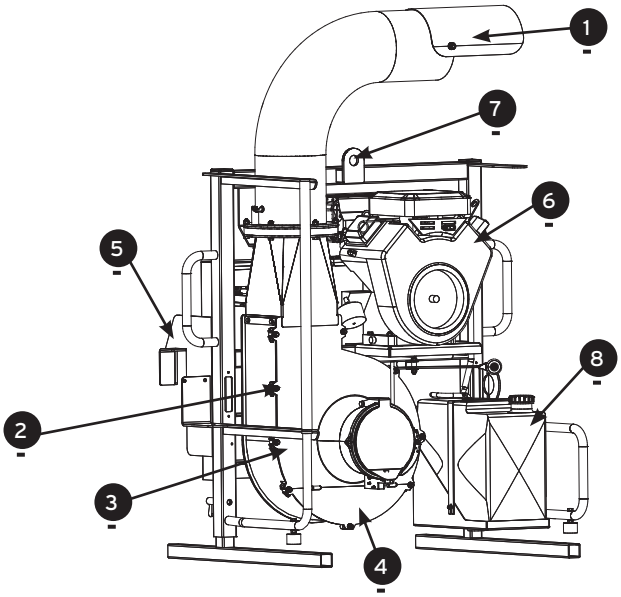
6.1.1 TL450 PRO





1. Tuyau souffleur orientable à 360° avec clapet orientable
2. Turbine
3. Plaque de protection
4. Crochet de suspension avec pied réglable
5. Moteur
6. Oeillet de suspension
7. Pied
8. Réservoir d'essence
9. Batterie

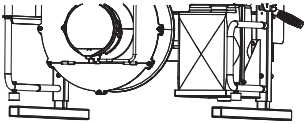
6.1.2 TL450 PRO HD



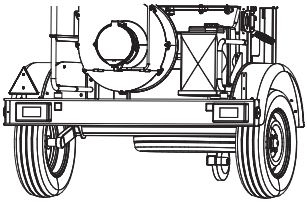
1. Tuyau souffleur orientable à 360° avec clapet orientable
2. Turbine
3. Plaque de protection
4. Clapet de nettoyage
5. Crochet de suspension
6. Moteur
7. Oeillet de suspension
8. Réservoir d'essence

LeTL450 PRO HD est proposé avec 4 systèmes de support :

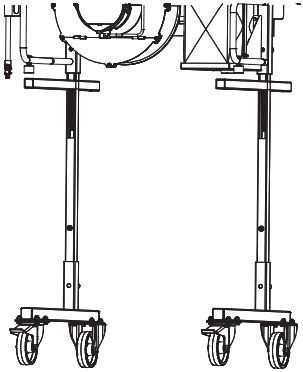
Châssis stationnaire



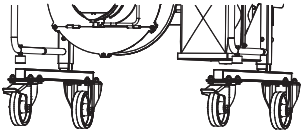
Remorque



Système de levage



Châssis sur roues



Pour info:
Votre concessionnaire ELIET est à votre disposition pour un entretien ou un avis de telle sorte que votre machine ELIET soit toujours dans un état optimal. Adressez-vous à lui pour obtenir les pièces et lubrifiants ELIET d'origine. Ces pièces sont fabriquées avec la même précision et la même compétence que l'équipement d'origine.

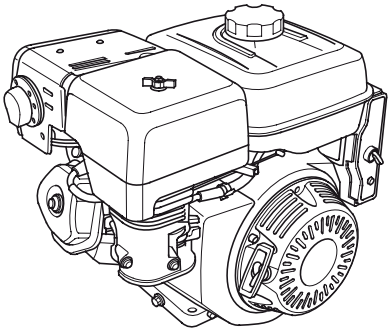
Attention:
Pour votre propre sécurité, n'utilisez que des pièces d'origine sur les machines ELIET.

6.2 Moteurs

6.2.1 TL450 PRO

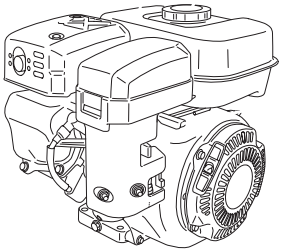
23pk & 18pk B&S Vanguard

9pk Honda GX270 & 13pk Honda GX390



6.2.1 TL450 PRO HD

14pk Subaru elektrostart



18pk B&S Vanguard elektrostart

7. Consignes de sécurité

Messages de sécurité

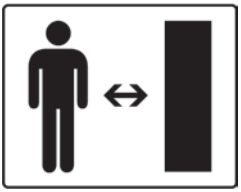
GEVAAR DANGER
GEFAHR
• Houdt handen en voeten op veilige afstand.
• Eloigner pieds et mains • Remove hand and feet.
• Bitte Hände und Füsse fernhalten.
ELIET

Cet autocollant est apposé sur le capot de l'entraînement et signale le risque de blessure aux mains. Ne jamais introduire les mains ou les pieds dans le flexible d'aspiration. Le moteur doit toujours être arrêté en cas d'irrégularités et surtout lors de l'entretien.
Art nr : BQ 505 010 070

Cet autocollant est collé sur la machine à la hauteur du moteur. Cet autocollant synthétise les consignes de sécurité générales au moyen d'icônes :
1. L'opérateur doit lire et comprendre le manuel avant d'utiliser la machine.
2. L'opérateur doit porter des vêtements de protection adaptés avant d'utiliser la machine (tels que gants de protection, lunettes de protection, protections auditives).
3. L'utilisation ou l'entretien du matériel présente un danger de coupures aux mains. Soyez prudent et prévoyant.
Art nr : BQ 505 010 050

WAARSCHUWING ! AVERTISSEMENT !
WARNING ! WARNUNG !
• Stop de motor en demonteer de bougiekabel voor u aan de machine gaat werken.
• Arrêter le moteur et enlever le cable de la bougie avant de travailler sur la machine.
• Stop the motor and remove the spark plug before working on the machine.
• Bitte vor Nachprüfung der Maschine Motor abstellen und Zündkerzenstecker abziehen.
ELIET

Cet autocollant est collé sur la machine à la hauteur du moteur. L'autocollant signale à l'opérateur d'arrêter le moteur avant de commencer l'entretien de la machine.
Art nr : BQ 505 010 040



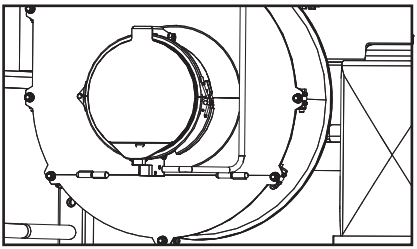
Cet autocollant est également collé près du moteur. Il rappelle à l'utilisateur de rester éloigné de tiers durant le fonctionnement de la machine.
Art nr : BQ 505 010 150

Cet autocollant est appliqué sur le carter de protection de la courroie d'entraînement. Il avertit du danger pour l'opérateur d'enlever le carter de protection alors que le moteur tourne. Ne travaillez jamais sans ce carter de protection. Il est impératif de toujours couper le moteur pour enlever le carter de protection.
Art nr : BQ 505 010 130

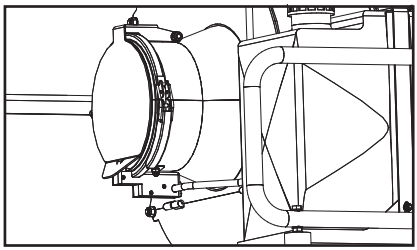
Cet autocollant unique reprend l'ensemble des données d'identification de la machine :
- Année de construction
- Modèle
- Numéro type
- Numéro de série
- Puissance
- Masse
- Niveau de puissance acoustique garanti pondéré A

De plus, l'autocollant fournit les coordonnées du constructeur. L'autocollant porte la preuve de conformité à la directive CE sous la forme d'un d'un label CE.

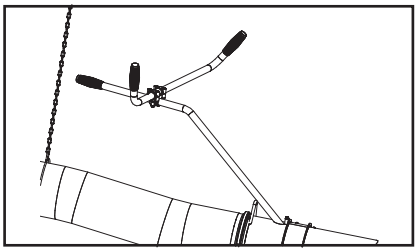
7.2 Dispositifs de sécurité



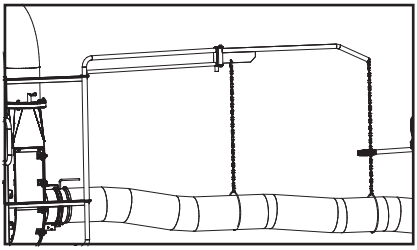
Capots de protection : Toutes les parties rotatives externes pouvant engendrer des accidents sont dûment protégées. Sont ici visés le carter de protection de la courroie d'entraînement et la plaque de protection qui se referme dès que le flexible d'aspiration de la turbine est repoussé.



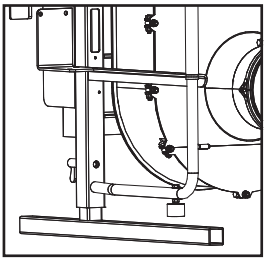
Contact de sécurité : qui arrête le moteur dès que le flexible d'aspiration de la turbine est repoussé.

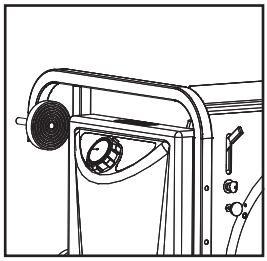


Une poignée ergonomique : permet d'orienter facilement la bouche d'aspiration du flexible. La roue de support permet de ne pas devoir soutenir la bouche d'aspiration.



Le bras de support : garantit que le flexible d'aspiration est toujours relevé, ce qui améliore naturellement le confort de l'utilisateur.





Pieds de réglage : permettent de régler le TL450 PRO sur la paroi à laquelle il doit être fixé. Cela permet de travailler dans des conditions de sécurité optimale.

Avertissement :
N'essayez jamais de contourner ou de désactiver les dispositifs de protection. Les mesures de sécurité visent votre propre sécurité. Avant d'entreprendre son travail, l'opérateur doit vérifier le bon fonctionnement des dispositifs de protection. En cas d'endommagement, procédez d'abord aux réparations qui s'imposent.

7.3 Consignes de sécurité

7.3.1 Consignes de sécurité générales

Avertissement :
La majorité des accidents résultent d'un comportement imprudent ou irréfléchi.

- Le propriétaire de la machine doit conserver la présente notice d'instructions durant toute la durée de vie de la machine. L'opérateur s'en servira comme d'un ouvrage de référence pour utiliser et entretenir la machine selon les règles de l'art. En cas de doute sur la manière d'effectuer une opération, consultez toujours le présent manuel de l'utilisateur.
- Si les consignes reprises dans le présent manuel ne sont pas claires, n'hésitez pas à demander un complément d'explications à votre revendeur ELIET. En outre, le Help Desk d'ELIET est toujours à votre service pour répondre à vos questions (+32 56 77 70 88).
- Référez-vous au chapitre destiné au concessionnaire et vérifiez immédiatement si la machine vous a été livrée selon les consignes.
- Lorsque vous utilisez la machine, vous devez respecter l'ensemble des consignes de sécurité. Lisez attentivement toutes les instructions relatives au fonctionnement de la machine. Toutes ces indications visent votre sécurité personnelle.
- À l'achat de la machine, demandez au concessionnaire ou à une personne compétente de vous expliquer comment elle fonctionne.
- Prenez note des remarques relatives à la sécurité reprises sur la machine sous la forme d'autocollants.

7.3.2 Utilisation prudente et rationnelle

- Réfléchissez à chaque manipulation que vous exécutez avec la machine. Ne vous laissez pas déconcentrer par la force de l'habitude. N'agissez jamais de façon impulsive ou par réflexe.
- Ne prenez pas de risques inconsidérés malgré la présence de nombreux dispositifs de sécurité.
- Cette machine à pour objet d'aspirer des feuilles jonchant l'aire de travail. Cette machine ELIET ne peut jamais être utilisée à d'autres fins.
- L'aspiration d'autres objets peut engendrer des risques substantiels pour l'utilisateur et ses biens. De plus, la machine n'a pas été conçue pour aspirer d'autres objets. Cela accélère l'usure de la machine et réduit considérablement sa durée de vie.
- La seule position sûre à côté de la machine est celle se situant derrière le guidon , à l'extrémité du flexible d'aspiration.
- Veillez à ce que l'endroit où vous travaillez offre une intensité lumineuse minimale de 500 lux.
- La version d'origine de la machine ne doit en aucune circonstance être modifiée sans l'autorisation explicite et écrite préalable de ELIET.
- N'utilisez jamais la machine pour transporter des personnes ou toute autre charge.

Avertissement :

La puissance d'aspiration au niveau de la bouche d'aspiration engendrera inévitablement l'aspiration de petites pierres. Ces dernières sont naturellement rejetées via le tuyau souffleur. Ces projectiles peuvent causer des dommages graves aux biens et aux personnes. Prenez avant tout toutes les mesures pour éviter les bris de glace. Conservez cet aspect à l'esprit lors de la préparation du travail.

7.3.3 Responsabilité de l'utilisateur

- La personne travaillant avec la machine est supposée connaître les consignes de sécurité. Elle est entièrement responsable de la machine vis-à-vis d'elle-même et des tiers.
- L'opérateur de la machine est supposé disposer d'une certaine maturité lui permettant de prendre des décisions basées sur le bon sens.
- La machine ne doit pas être confiée à un mineur. Cela ne vaut toutefois pas pour les jeunes de plus de 16 ans qui apprennent à s'en servir sous la surveillance d'un adulte. Ce manuel doit être lu avant une première utilisation.
- Les enfants et les animaux doivent être tenus à l'écart de la machine.
- ELIET conseille de ne pas prêter cette machine. Si vous le faites, ne la prêtez qu'à des personnes familiarisées avec la manœuvre de toutes ses commandes. Attirez toujours l'attention de l'utilisateur sur les risques possibles et obligez-le à lire le manuel au préalable avant d'utiliser la machine.

Toute personne appelée à travailler avec cette machine doit être bien reposée et en bonne condition physique. Dès que l'utilisateur commence à ressentir la fatigue, il doit observer une pause. Il est interdit de travailler avec la machine après avoir consommé de l'alcool.

Avertissement :
Un moment d'inattention ou d'imprudence peut détruire une vie.

7.3.4 Équipements de Protection Individuelle

Pour info :
L'opérateur peut réduire les risques d'accident en portant des équipements de protection individuelle.

- Travailler avec cette machine exige une tenue vestimentaire adéquate, c'est-à-dire des vêtements qui couvrent tout le corps, des gants de travail robustes et des chaussures fermées.

- Étant donné que les pieds courent le plus de risques, des chaussures robustes et fermées avec une semelle antidérapante sont primordiales. Des chaussures avec une pointe en acier ne sont pas superflues.
- Pour vous protéger les yeux et les oreilles, portez également des lunettes de protection et des protections auditives.
- Le scarifiage peut provoquer un important dégagement de poussière. Si cette poussière irrite vos voies respiratoires, ELIET vous recommande de porter un masque à poussière (masque à poussière conforme à la norme 89/686/EEC)

7.3.5 Zone dangereuse

La seule position sûre à côté de la machine est celle se situant derrière le guidon , à l'extrémité du flexible d'aspiration.

- Quand la machine tourne, assurez-vous que personne ne s'en approche dans un rayon de 15m.
- Ne prenez aucun risque ! Si une personne pénètre dans la zone de danger, déconnectez alors immédiatement l'entraînement pas vis.
- Dès que vous vous éloignez de la machine, vous êtes tenu de couper le moteur.
- Une fois que le moteur tourne, l'utilisateur doit consacrer toute son attention à la commande de la machine.

7.3.6 Entretien régulier

Pour info :
Entretenez régulièrement votre machine pour garantir sa longue durée de vie et votre sécurité.

- Un entretien périodique est indispensable. Suivez dès lors strictement le calendrier d'entretien fourni dans le présent manuel. Un compteur d'entretien vous aide à suivre le nombre d'heures de fonctionnement.
- Lorsque certaines pièces usées ou endommagées doivent être remplacées, adressez-vous toujours à votre concessionnaire ELIET et demandez-lui des pièces de rechange ELIET d'origine. Il y va de votre sécurité.
- Les travaux de réparation, d'entretien et de nettoyage ne peuvent être effectués que si le moteur est à l'arrêt.

8. Obligations du concessionnaire

Avertissement :
En sa qualité de concessionnaire ELIET, ce dernier est tenu d'informer ses clients sur le fonctionnement de la machine et de les avertir des risques potentiels afférents au travail avec la machine. Avec le nouveau propriétaire, énumérez avec attention les points d'entretien de la machine. Répétez ces explications jusqu'à ce que le nouveau propriétaire les ait parfaitement comprises.

- Le distributeur laisse tourner la machine tout en vérifiant que toutes les commandes fonctionnent correctement.
- Le régime est réglé sur 3200 t/min.
- Le distributeur s'assure que tous les dispositifs de sécurité fonctionnent parfaitement.
- Chaque distributeur ELIET garantit la longue durée de vie de la machine ELIET. Avant de livrer la machine au client, il procédera à un graissage supplémentaire de tous les points d'articulation.

• Informations importantes destinées au nouveau propriétaire au moment de la livraison :
- Le distributeur guide le nouveau propriétaire dans l'utilisation de la machine.
- Le concessionnaire informe le nouveau propriétaire sur les dangers potentiels.
- Le concessionnaire souligne que la machine doit être retournée après 10 heures d'utilisation pour un premier entretien (il est essentiel de retendre la courroie).

Attention:
Le revendeur veillera à ce que la carte de garantie soit dûment complétée et signée. Pour éviter ainsi tout litige ultérieur à ce sujet. N'oubliez pas à ce propos de lire les conditions de garantie.

9. Mode d'emploi.

9.1 Contrôles préalables

Attention:
Avant de vous mettre à l'ouvrage, prenez l'habitude de procéder aux contrôles suivants :

La machine a pour objet d'aspirer les feuilles et de les souffler dans un espace confiné tel une remorque ou une camionnette.

Quelles sont les exigences ? :

1. **Espace confiné :** L'espace de la remorque ou de la camionnette doit pouvoir être suffisamment fermé, de telle sorte que les feuilles soufflées puissent être collectées de manière efficace.
2. **Une paroi solide :** Une paroi au moins de la remorque ou de la camionnette doit être réservée à la fixation de l'aspirateur. La paroi, ses charnières et points de fixation, doivent être suffisamment résistants afin de pouvoir supporter en toute sécurité le poids de la machine.

Attention:
Si une vitre est découpée dans la paroi qui sépare l'habitacle des passagers et l'espace fermé de la camionnette réservé aux marchandises, conservez à l'esprit qu'il existe toujours un danger réel de bris de glace si les feuilles sont soufflées dans cet espace. Protégez dûment cette vitre.

9.1.1 Accrocher le TL450 PRO HD à une remorque ou une camionnette

- Il convient d'abord de rentrer les pieds de support avant d'accrocher le TL450 PRO HD sur la remorque ou la camionnette. Ils n'entravent ainsi pas l'accrochage.
- L'aspirateur TL450 PRO HD est toujours fourni avec un pied de support. Si l'aspirateur n'est pas utilisé et est remisé, l'ensemble sera supporté par ce pied de support. Trois possibilités sont proposées. Un châssis stationnaire sur pieds fixes, un châssis sur roues pivotantes et un châssis sur roues pivotantes et pourvu d'un système de treuil.
- Si le système de treuil, en option, n'est pas prévu et si seuls des étriers manuels de support sont installés, il convient toujours de faire appel à trois personnes adultes afin de suspendre l'aspirateur sur la paroi de la camionnette ou de la remorque. Ces trois personnes doivent être en bonne condition physique et ne souffrir d'aucun handicap corporel. Le poids de cet aspirateur de feuilles s'élève en effet à 160 kg.
- En cas de levage manuel du souffleur, ELIET recommande de toujours respecter les prescriptions ergonomiques suivantes :

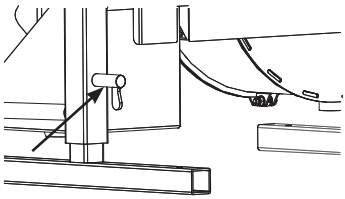
a) Rapprocher la machine et son châssis de support le plus près possible de la paroi, de telle sorte que la distance à parcourir soit la plus courte possible.
b) Avant de saisir la machine, il convient d'adopter une position permettant d'éviter tout mouvement de rotation durant le levage.
c) Essayer d'abord d'évaluer dûment le poids à soulever.
d) Ne surestimez pas vos forces. La moindre surcharge de la colonne vertébrale peut causer des lésions irréversibles.
e) Essayer de conserver le poids le plus près possible du corps.
f) Essayer d'adopter une position stable quand la machine doit être soulevée.
g) Saisissez fermement la machine, et ce, en fonction de la hauteur à laquelle elle doit être soulevée.
h) Il convient de soulever la machine en se servant des muscles des jambes et non des muscles dorsaux plus faibles (plier les genoux et conserver le dos en position verticale).

Attention:
Une opération erronée durant le levage de poids lourds peut engendrer des lésions graves de la colonne vertébrale. Les douleurs dorsales sont très douloureuses et peuvent durer très longtemps.

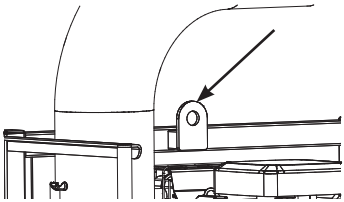
Support avec système de treuil

- Si vous avez opté pour un support avec un système de treuil, l'opérateur pourra alors soulever et accrocher le souffleur sans aucune assistance.

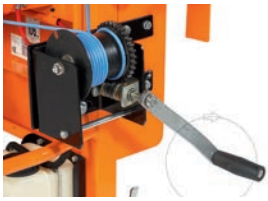
- Avant de soulever la machine, il convient de tourner les deux broches fixant le TI450 PRO HD sur son support.



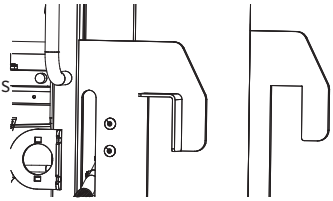
- Accrocher ensuite le crochet de la courroie de levage dans l'oeillet se situant dans la partie supérieure du TI450 PRO HD.



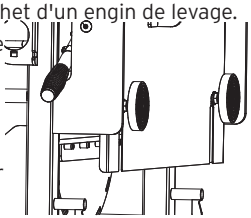
- Afin de soulever le TI450 PRO HD à l'aide du treuil, il convient de se positionner dans l'espace de chargement du véhicule car le treuil se situe alors à une hauteur facilitant la manipulation.
- Si la machine doit être soulevée ou déposée à l'aide du treuil, il conviendra de toujours la retenir en posant les mains sur le guidon.
- Le TL450 PRO HD sera soulevé si une rotation vers la droite est exécutée au niveau du treuil. La machine est alors soulevée jusqu'à la hauteur à laquelle les crochets de fixation peuvent être accrochés à la paroi du véhicule.



- Appuyer la machine contre la paroi du véhicule et laisser descendre le TL450 PRO HD, de telle sorte que les crochets de fixation soient accrochés sur la paroi.
- Afin de descendre la machine, il convient de tourner la poignée vers la gauche.

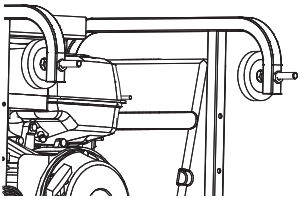


- Les roues pivotantes reposent encore sur le sol. Il convient naturellement qu'elles soient remontées durant le transport.
- Il convient alors de soulever manuellement le pied de support. La courroie de levage sera d'abord décrochée du TL450 PRO HD.
- Le pied de support sera fixé dans sa position relevée à l'aide des deux broches qui ont été précédemment tournées. Des trous sont percés à intervalles réguliers dans les guides dans lesquels les broches peuvent être glissées.
- Veillez à ce que personne ne se trouve dans un rayon de 3 mètres autour de la machine quand la machine est soulevée ou descendue.
- Ne vous placez jamais ni ne laissez un membre sous le TL450 PRO HD quand la poignée est tournée.
- Si vous disposez d'un chariot-élévateur, d'une grue ou d'une installation de levage, le souffleur peut être accroché à la paroi à l'aide de ces appareils. Un anneau a été prévu dans la partie supérieure de la machine afin d'y accrocher le crochet d'un engin de levage.
- Afin de travailler avec le TL450 PRO HD, ce dernier doit être dûment suspendu en position horizontale et le châssis doit être installé parallèlement à la paroi. Cette position peut être réglée en sortant les pieds de support. Il convient de veiller à ce que le souffleur soit supporté simultanément par les deux pieds de support. Resserrez les contre-écrous.

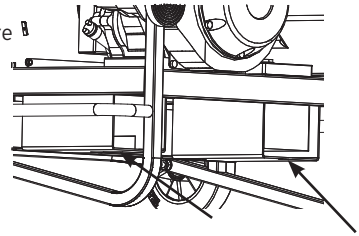


9.1.2 Accrocher le TL450 PRO à une remorque ou une camionnette

- Il convient d'abord de rentrer les pieds de support avant d'accrocher le TL450 PRO sur la remorque ou la camionnette. Ils n'entravent ainsi pas l'accrochage.



- Si vous disposez d'une grue ou d'une installation de levage, le souffleur peut être accroché à la paroi à l'aide de ces appareils. Un anneau a été prévu dans la partie supérieure de la machine afin d'y accrocher le crochet d'un engin de levage.
- Si vous disposez d'un chariot-élévateur, le TL450 PRO peut être soulevé à l'endroit prévu.



- Afin de travailler avec le TL450 PRO, ce dernier doit être dûment suspendu en position horizontale et le châssis doit être installé parallèlement à la paroi. Cette position peut être réglée en sortant les pieds de support. Il convient de veiller à ce que le souffleur soit supporté simultanément par les deux pieds de support. Resserrez les contre-écrous.

Avant de vous mettre à l'ouvrage, prenez l'habitude de procéder aux contrôles suivants sur la machine :

9.1.3 Checklist

- Contrôlez le nombre total d'heures de fonctionnement de la machine et comparez-le avec le calendrier d'entretien.
- Vérifiez si la tension de la courroie (TL450 PRO HD)est encore suffisante. Dans le cas contraire, il convient de la régler.
- Vérifiez si tous les carters de protection sont installés et dûment fixés.
- Assurez-vous du bon fonctionnement de tous les dispositifs de protection de la machine.
- Si la machine est équipée d'un compteur d'entretien, assurez-vous que la machine tourne au régime indiqué (3200 tr/min). Ne modifiez jamais les réglages standard du moteur.
- Contrôlez le niveau d'huile du moteur.
- Assurez-vous au préalable que le réservoir d'essence est plein. Si tel n'est pas le cas, faites l'appoint de carburant.
- Vérifiez que le filtre à air n'est pas trop encrassé.
- Contrôlez que l'hélice est encore en bon état. Si des fissures ou des cassures sont constatées sur l'hélice, cette dernière doit être immédiatement réparée.
- Vérifiez que les boulons de tension de l'hélice sont encore suffisamment serrés.

Si ces points ont été vérifiés et approuvés, la préparation de la zone de travail peut commencer et vous pouvez vous y rendre avec la machine.

- Si la quantité d'essence dans la machine est insuffisante, il convient de faire l'appoint d'essence. Dans certaines circonstances, l'essence est extrêmement inflammable et très explosive. L'inflammation et l'explosion d'essence peuvent causer de sérieuses blessures ou d'importants dégâts. Veuillez ainsi tenir compte des points suivants :

1. L'appoint d'essence ne peut jamais être réalisé alors que le moteur tourne. Laissez toujours refroidir le moteur quelques minutes avant de faire l'appoint de carburant.
2. Utilisez uniquement de l'essence neuve. Dans un souci de respect de l'environnement, ELIET recommande d'utiliser de l'essence sans plomb. Afin d'en prolonger la pureté, des additifs peuvent y être ajoutés.
3. Conservez l'essence dans un réservoir homologué. Conservez-le hors de portée des enfants.
4. Ne faites jamais l'appoint d'essence dans un lieu où la machine sera ensuite utilisée. Respectez une distance d'au moins 7,5 m par rapport au lieu de travail sélectionné. Vous évitez ainsi tout risque d'incendie.
5. Nettoyez le contour du bouchon d'appoint en essence et éliminez les saletés. Ne remplissez pas totalement le réservoir. Remplissez jusqu'à environ 6 à 13 mm du bord supérieur. Ne le remplissez pas jusqu'à l'embouchure.
6. Veillez toujours à utiliser un entonnoir ou un bec pour faire l'appoint d'essence.
7. Replacez le bouchon sur le réservoir. Si de l'essence s'est écoulée durant l'appoint, le moteur doit être immédiatement nettoyé.
8. Veillez à ce que l'essence ne se répande pas sur les vêtements. Si tel est le cas, il convient de les changer immédiatement.
9. Il est dangereux et donc strictement interdit de faire l'appoint à proximité de fumeurs ou d'une flamme nue.

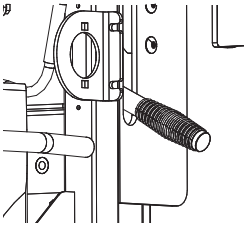
9.2 Préparation de l'aire de travail

- Veillez à ce que l'endroit où vous travaillez offre une intensité lumineuse minimale de 500 lux.
- Outre la machine, la zone de travail doit également satisfaire à quelques conditions qui doivent être vérifiées avant de commencer le travail.
- Parcourez la zone de travail et éliminez tous les objets qui ne peuvent être aspirés par la machine (par ex. : des canettes, de la corde, des branches...)
- Il convient de s'assurer que personne ne se tient dans l'espace fermé à la sortie de la bouche de soufflerie quand la machine fonctionne.
- La longueur d'un flexible d'aspiration standard est de 3,5 m. Cela signifie qu'un tronçon de 7 m de large peut être aspiré. Il s'agit d'une information utile quand il s'agit de définir le trajet de travail.

9.3 Démarrage du moteur

Attention:
Avant de démarrer la machine, enlevez la poussière ou la saleté sur le moteur et entre les ailettes de refroidissement du moteur. Cela réduit le refroidissement du moteur et peut engendrer un incendie.

- Ne démarrez pas une machine dans un espace confiné. Dans ce cas, vous risquez d'être empoisonné par les émanations du moteur.
- L'opérateur porte des vêtements appropriés. (Consignes générales de sécurité)
- Le moteur peut uniquement tourner si le flexible d'aspiration est connecté à l'ouverture d'aspiration de la turbine. Il est interdit de déconnecter autrement la fonctionnalité du commutateur de sécurité.



- L'hélice du TL450 PRO HD est démarrée en activant la manette à droite de la machine.
- Travaillez avec une attention soutenue. Lorsque l'opérateur utilise la machine, il doit consacrer toute son attention à son travail.
- La machine est uniquement utilisée si la visibilité est suffisante. La luminosité doit être suffisante.
- Dès que vous entendez un bruit bizarre, arrêtez immédiatement le travail. Stoppez la turbine et arrêtez le moteur. Analysez la panne et procédez aux réparations qui s'imposent avant de poursuivre.
- Les travaux de réparation, d'entretien et de nettoyage peuvent uniquement être effectués si le moteur est à l'arrêt et le capuchon de la bougie est débranché.

Avertissement :
Après avoir arrêté l'hélice du TL450 PRO HD, cette dernière continuera de tourner pendant un certain temps encore ; soyez prudent.

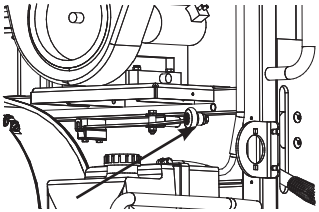
Avant de démarrer le moteur, vérifiez qu'il contient suffisamment d'huile et de carburant. (cf. entretien général)

Attention:
Portez le casque de protection auditive fourni avant de démarrer la machine.

- Il convient de tenir compte que le moteur peut uniquement être démarré si le flexible d'aspiration est connecté à la bouche d'aspiration.
- Afin de glisser le flexible d'aspiration dans la bouche d'aspiration, relever la plaque métallique sur le côté de la bouche d'aspiration, de telle sorte que le flexible interdise tout contact entre cette plaque et la bouche d'aspiration. Glissez ensuite la bande d'accrochage sur la collerette de la bouche d'aspiration de la turbine et tournez-la afin d'y fixer le flexible.

- Selon la marque du moteur, positionnez le levier - ou tournez le bouton - en position ON.
- Positionnez le levier du starter (soupape) sur « Close ».
- Positionner le levier de vitesse en position maximum, suivant l'illustration du lièvre.
- Mettez le moteur en route en tirant vigoureusement sur la poignée du lanceur ou tournez la clé en position ON.
- Dès que le moteur tourne, positionnez rapidement le levier de starter sur la position "Open". Et ce, afin d'éviter que le moteur consomme une quantité excessive d'essence.
- Si vous négligez cette manipulation, le moteur est ralenti et fume énormément. Il s'éteint finalement. Redémarrez alors le moteur sans mettre le starter.
- Si le moteur ne démarre plus, cela signifie que la bougie est encrassée. Il convient alors de la remplacer.

- Si vous souhaitez arrêter la machine, il convient d'abord de déconnecter l'entraînement de l'hélice du TL450 PRO HD. Une opération qui s'effectue en enfonçant le bouton à l'avant de la machine.



- Afin d'arrêter le moteur, placez la manette des gaz- ou tournez le bouton - en position "OFF".
- S'il est disponible, fermez le robinet d'arrivée d'essence.

9.4 Travailler avec la machine

- Sur le terrain, prenez toutes les mesures visées au point 9.1. La procédure de démarrage du moteur peut ensuite être suivie.

TL450 PRO:

- Dès que le moteur tourne, le ventilateur de la turbine démarre. Tenez-en compte, veillez à ne pas aspirer des objets indésirables.
- En situations d'urgence, coupez le moteur.

TL450 PRO HD :

- Quand le moteur tourne, le ventilateur de la turbine n'a pas encore démarré. La vis tournera en augmentant la tension de la courroie. Utilisez à cet effet le levier noir du côté droit de la machine.
- Lors de l'enclenchement du levier de vitesses, il est recommandé de toujours tenir la bouche d'aspiration du flexible dans la main, de telle sorte que des éléments indésirables ne puissent être aspirés lors de l'activation de la puissance d'aspiration.
- Avant d'enclencher le disque à ailettes, le moteur doit tourner à plein régime.
- Soyez prudent lors de la connexion de la transmission. Augmentez très progressivement la tension de la courroie et surveillez le régime du moteur. Le moteur doit disposer d'un temps suffisant afin de transférer les forces d'inertie au disque à ailettes.
- Dès que vous avez lâché la bride de support du flexible d'aspiration ou que vous avez l'intention de la lâcher, il convient de supprimer la tension de la courroie vers la vis en enfonçant la poignée d'embrayage.
- En cas d'urgence, enfoncez rapidement le levier de vitesses et éteignez le moteur.

Avertissement :
Après arrêt de la machine, l'hélice continuera de tourner pendant un certain temps encore ; soyez prudent.

- Lors de l'aspiration des feuilles, il convient de ne jamais poser la bouche d'aspiration sur le sol. Une quantité suffisante d'air doit toujours être aspirée.
- Les feuilles aspirées sont soufflées dans la remorque ou dans la camionnette. La direction de la soufflerie peut être adaptée. Cf. annexe

Attention :
La position de la soupape directionnelle peut uniquement être modifiée si le moteur est arrêté.

- Si vous souhaitez aspirer des feuilles encore humides et agglutinées, il conviendra de procéder à une aspiration très progressive. Il convient d'éviter que des masses de feuilles agglutinées soient aspirées. Elles peuvent boucher le flexible d'aspiration ou accélérer l'usure sur l'entraînement étant donné que ces masses de feuilles sont projetées sur le disque à ailettes.
- Durant l'aspiration, le flexible doit être maintenu dans une position aussi droite que possible. Le flexible d'aspiration se bouchera plus rapidement s'il présente de nombreuses courbes.
- Si le flexible est bouché, vous pouvez essayer de retirer les masses de feuilles agglutinées en frappant sur le flexible à l'endroit du bouchon et en effectuant des mouvements d'aller et retour à cet endroit. Si le flexible est transparent, le bouchon pourra être plus rapidement localisé. Si le flexible est opaque, il conviendra d'exécuter l'opération susvisée sur toute sa longueur.

10. Transporter la machine

- Cette machine ne peut être déplacée et transportée que par des personnes adultes.
- Afin de sécuriser le transport, il est essentiel que le TL450 PRO (HD) soit correctement accroché à la remorque ou à la camionnette. Fixez l'aspirateur à l'aide de cordes. Utilisez les étriers de support comme point d'accroche pour les cordes. La fixation doit être telle que le véhicule puisse circuler sur une route abimée sans pour autant que l'aspirateur se détache de la paroi de fixation.
- Même si la machine est correctement fixée avec des cordes aux fins d'un transport sur de plus longues distances, la vitesse du véhicule ne pourra excéder 60 km/h.
- Choisissez votre trajet à bon escient afin de rencontrer un minimum d'obstacles. Optez pour un chemin plat et non accidenté .
- Dans le cadre d'un transport sur de plus longues distances, le flexible d'aspiration sera totalement enlevé et remisé individuellement. Le bras de support se situant en amont du flexible d'aspiration sera également enlevé et remisé. Le bras de support est verrouillé dans sa partie inférieure par une broche.
- Dans le cadre d'un transport court entre deux zones de travail, il n'est pas obligatoire d'arrêter le moteur. Il convient toutefois de toujours déconnecter l'entraînement par vis du TL450 PRO HD.
- Les personnes qui raccrochent le TI450 PRO (HD) le positionneront dans une position aussi droite que possible. Le point de gravité de la machine est très haut. Cela implique notamment que, en cas d'inclinaison de la machine, la masse a immédiatement une très grande influence sur le basculement. Cela peut surprendre en raison du poids élevé (160 kg) de la machine.
- Lors de la marche arrière, il convient de tenir compte de la longueur supplémentaire du TL450 PRO (HD).

11. Entretien

11.1 Généralités

Pour info :
Le personnel du concessionnaire se tient toujours à votre disposition. De plus, le concessionnaire de ELIET peut toujours compter sur le soutient sans faille de ELIET, de telle sorte que nous trouverons toujours une solution à votre éventuel problème. Pour les réparations ou l'entretien du moteur, vous pouvez vous adresser soit à votre distributeur ELIET, soit à un centre service agréé du fabricant de moteur. Lorsque vous faites appel à ces services, n'oubliez pas de mentionner le modèle et le numéro de série de la machine et du moteur, ainsi que de donner une description précise du problème. Pour les réparations, utilisez uniquement les pièces de rechange d'origine signées ELIET. Ces pièces ont été fabriquées selon les mêmes critères de qualité que les pièces originales. Pour votre propre sécurité, ELIET vous recommande d'avoir uniquement recours à des pièces originales.

- Tout entretien doit avoir lieu dans un local spécialement prévu à cet effet. Ce local doit satisfaire aux critères suivants :

- Spacieux
- Bien éclairé
- Bien rangé
- Aisément accessible
- Exempt de poussière
- Calme

Le respect de ces critères doit permettre de procéder à l'entretien dans des conditions optimales.

Attention:
Toute négligence lors d'un entretien risque de compromettre ultérieurement la sécurité de l'opérateur. Tout travail d'entretien implique que le moteur est coupé. Tout entretien implique le port de gants de protection, voire de lunettes de protection.

- Les travaux d'entretien décrits ci-après peuvent en principe être effectués par n'importe quelle personne disposant des connaissances techniques nécessaires. ELIET conseille toutefois de rentrer une fois par an votre machine chez le concessionnaire pour un grand entretien.
- Votre concessionnaire ELIET est toujours à votre service pour procéder à l'entretien de votre machine et vous conseiller. Il a une réserve de pièces et de lubrifiants ELIET d'origine. Son personnel peut à tout moment faire appel à ELIET et vous offrir ainsi un service après-vente irréprochable.

11.2 Lubrifiants

Points d'articulation	NOVATIO WHITE SUPREME GREASE
Moteur	1,1L SUNOCO SUPER DENALUBE SAE 20 W50 API SF/CC
Roulements	SUNOCO VET MULTI-PURPOSE LR-EP2

11.3 Contrôles de routine avant chaque séance de travail

11.3.1 Contrôle visuel

Assurez-vous que les pièces ne sont pas déformées, que les soudures ne présentent aucune fissure et que les pièces ne présentent pas un jeu excessif. Si vous constatez des problèmes, effectuez d'abord les travaux de réparation qui s'imposent.

11.3.2 Le niveau d'huile du moteur

- Prenez un chiffon propre.
- Retirez ensuite la sonde du niveau d'huile du goulot de remplissage.
- Généralement, le niveau d'huile ne peut pas immédiatement être lu correctement. Essuyez la sonde, réinsérez-la dans le goulot sans la tourner.
- Le niveau d'huile peut être lu correctement lorsque vous retirez la sonde pour la seconde fois.
- L'huile sur la sonde doit se trouver entre le niveau minimum et maximum.

11.3.3 Nettoyage du filtre à air

L'exécution du filtre à air varie selon la marque et le type de moteur. Toujours lire d'abord le manuel moteur.

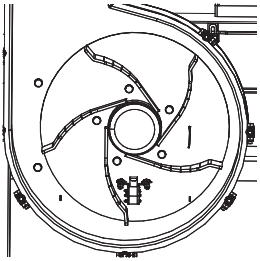
- Le filtre à air repose sous le carter noir près du réservoir d'essence de la machine.
- Enlevez le carter noir.
- Deux types de filtres existent. Le filtre à éponge classique et un filtre en papier couché, tout comme celui du filtre à air d'une auto.
- Nettoyez simplement le filtre à éponge en le rinçant avec un peu d'essence et en le soufflant à l'air comprimé.
- Nettoyez le filtre en papier en l'époussetant ou en le soufflant à l'air comprimé.
- Replacez ensuite tous les éléments dans leur position initiale.

- Ne jamais incliner la machine durant l'exécution de l'entretien.

Attention:
Si la machine devait se renverser, redressez-la le plus rapidement possible. Étant donné que le moteur se trouve dans une position inhabituelle, l'huile pourrait transiter du carter jusqu'au filtre à air en passant par le carburateur. L'huile ne laisse plus passer l'air si elle imbibe le papier du filtre. Le filtre doit donc être remplacé.

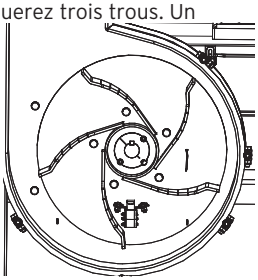
11.3.4 Contrôle de la vis

- Pour votre sécurité et celle des tiers, il est essentiel d'effectuer régulièrement un contrôle du disque à ailettes afin de déceler des fissures. Afin de vous faciliter la tâche, enlevez le carter de la bouche d'aspiration. Cf. annexe (Une lampe de poche sera recommandée afin de procéder à une inspection dans le logement plus sombre de la turbine).
- Si vous constatez une déformation ou des fissures sur le disque à ailettes, il convient de procéder immédiatement à des travaux de réparation. Dans ce cas, il ne suffit pas de souder la fissure mais il convient également de procéder à un nouvel équilibrage de la vis.
- Avant de démonter l'hélice, il convient d'enlever intégralement le carter avant du souffleur. Cf. annexe
- Après avoir enlevé la plaque avant, vous avez accès au disque à ailettes. Cette hélice est directement montée sur le vilebrequin. La fixation de la vis est dissimulée derrière une tête de vis qui est maintenue par un boulon M8 (clé de 13).
- Afin de garantir que le disque à ailettes ne puisse être enlevé, il est fixé à l'aide d'une douille conique spéciale sur ce vilebrequin.



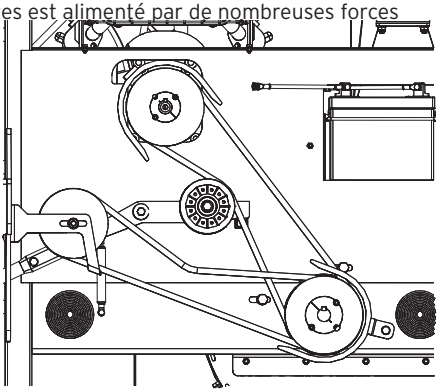
Comment démonter l'hélice ?

- La douille conique de serrage se situe au centre de la vis. Vous remarquerez trois trous. Un boulon à six pans creux est visé dans deux de ces trous.
- Un de ces boulons doit être totalement desserré. L'autre n'est desserré qu'à moitié.
- Le boulon desserré est ensuite resserré dans le trou ne logeant initialement aucun boulon. Serrez-le à fond. Lors du serrage, les deux parties de la douille de serrage se sépareront.
- L'intégralité de l'hélice peut alors être enlevée du vilebrequin.
- Durant le démontage de la douille de serrage, attention de ne pas perdre la cheville qui s'insère dans le vilebrequin.



11.3.5 Contrôle de la poulie du TL450 PRO HD

- A l'instar de la vis, les deux poulies sont également fixées à leurs axes respectifs à l'aide de douilles coniques.
- Etant donné que l'entraînement du disque à ailettes est alimenté par de nombreuses forces d'inertie, il est essentiel que la fixation des poulies soit régulièrement contrôlée.
- A cette fin, il convient d'enlever le carter de la courroie d'entraînement. Dévissez les 3 boulons de fixation à l'aide d'une clé de 10.
- La douille conique de serrage se situe au centre de chaque poulie. Si vous êtes attentif, vous remarquerez que des boulons sont serrés dans deux des trois trous se situant entre la douille de serrage et la poulie.
- Resserrez les deux boulons à l'aide d'une clé à douille de 6.



- Le carter est remonté quand la fixation de la poulie est dûment resserrée.

11.3.6 Nettoyage de la machine

- Une machine non nettoyée s'use plus rapidement. Une machine ne fonctionnant plus de façon optimale peut mettre en péril la sécurité de l'utilisateur.

Inconvénients de l'absence de nettoyage :

1. Les roulements s'usent plus rapidement.
2. Les joints s'usent plus rapidement.
3. Le refroidissement est moins efficace.
4. Risque d'incendie
5. On ne remarque pas les fissures ou bris.
6. La peinture se corrode.
7. Les étiquettes deviennent illisibles.

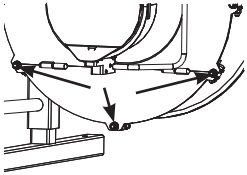
Attention:
Portez des vêtements adaptés lors du nettoyage. Le port de gants doit être systématique.

- Il est donc préférable de consacrer quelques minutes à nettoyer la machine après chaque utilisation. Le nettoyage peut également permettre un contrôle visuel de la machine. Il est ainsi possible de repérer à temps des fissures éventuelles, des fêlures ou un manque de lubrifiant.

Il convient principalement de veiller aux points suivants :

- Le moteur doit demeurer exempt de poussière et de saleté. Les ailettes de refroidissement doivent être propres et la zone d'échappement doit également être dégagée. Pour éviter d'encrasser le réservoir d'essence, la zone du bouchon d'appoint doit toujours être propre.
- Les charnières et les coussinets doivent être nettoyés du sable et des saletés englués dans le lubrifiant. Remettez du lubrifiant après le nettoyage (Consultez la liste des lubrifiants)
- Nettoyez le châssis à l'aide d'un chiffon sec. En particulier aux endroits où des autocollants reprenant des remarques relatives à la sécurité ont été apposés.
- Pour nettoyer, utilisez un chiffon sec, une brosse douce, etc. Pour éliminer la graisse et le lubrifiant, utilisez de l'huile pénétrante contenant du bisulfure de molybdène. Cet aérosol est un produit lubrifiant qui dissout en outre la rouille.
- Passer la machine à la vapeur est permis. Toutefois, évitez des jets d'eau abondants sur les roulements, les boîtiers de protection et les bouchons d'appoint. L'eau est la première cause de corrosion et doit toujours être évitée.

Sur le TL450 PRO HD, ELIET a prévu un clapet de nettoyage sous la machine. Il permet d'introduire un flexible afin d'éliminer les saletés de la turbine. A cet effet, vous devez dévisser 3 boulons sous le clapet de nettoyage. Vous pouvez ensuite les repousser vers l'arrière et ouvrir ainsi le clapet de nettoyage.



11.4 Entretien après 20 heures de fonctionnement

11.4.1 Graissage général

ELIET estime qu'il est essentiel d'utiliser des matériaux de qualité car ils prolongent la durée de vie
des machines utilisées dans des conditions de travail parfois poussiéreuses.
Ainsi, des lubrifiants spéciaux sont déjà utilisés en usine. ELIET recommande également de lubrifier régulièrement les pièces ci-dessous :
• Roulements
• Points d'articulation

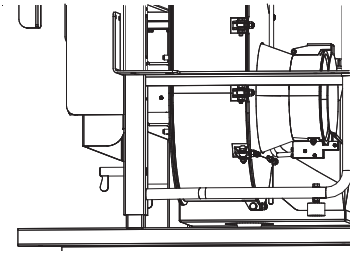
a. Lubrification des roulements du TL450 PRO HD

Attention:
Comme pour toutes les tâches d'entretien, le moteur est mis à l'arrêt.
Le port de gants doit être systématique.

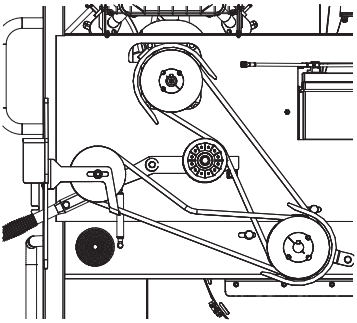
Des roulements sont installés à deux endroits :

1. L'essieu de l'axe de la vis
2. Les roulements des tendeurs de courroie (TL450 PRO HD)

- Un point de lubrification est déjà prévu dans l'essieu de l'axe de la vis, ce qui simplifie la tâche du technicien procédant au graissage.
- Le point de lubrification est accessible entre la turbine et le châssis de support. Installez une pompe à graisse sur le point de lubrification et insérez un peu de graisse dans le logement du roulement.
- ELIET préconise le lubrifiant de qualité de SUNOCO. (Sunoco Multi-purpose LR-EP 2)



- Il convient également de démonter le carter afin de graisser les roulements du tendeur de la courroie.
- Les roulements montés dans les rouleaux de tension sont normalement équipés de bagues d'étanchéité interdisant toute infiltration de poussières. Ces étanchéités ne sont jamais parfaites. Afin de garantir une longue durée de vie, l'utilisateur devra y porter une attention particulière.
- Injectez un peu d'huile graphitée à base de MOS2 sur les roulements et plus particulièrement au pied de la douille du roulement. Laissez pénétrer.
- Éliminez les saletés agglutinées autour des joints de ces roulements à l'aide d'une lingette sèche.



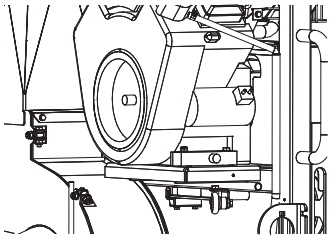
- Injectez encore de l'huile graphitée dans les joints du roulement afin qu'elle pénètre jusque dans les roulements.
- Toute quantité excessive est à essuyer.
- Injectez une dernière fois de la Novatio White Supreme Frease dans les joints du roulement.
- Veillez à ce que l'huile graphitée ou le lubrifiant ne souille pas le trajet de la courroie ni la courroie même. Cela peut entraîner le patinage de la courroie et donc, une accélération de l'usure.

b. Lubrification des points d'articulation du TL450 PRO HD

Les points d'articulation sont les suivants :
Point de rotation du tendeur de la courroie
Le levier d'embrayage
Point de rotation du bras de support

- Il convient de d'abord injecter de l'huile graphitée. Laissez agir le produit quelques minutes.
- Ensuite, essuyez l'ancien lubrifiant et les saletés à l'aide d'une lingette ou d'un morceau de papier.
- Quand les points d'articulation sont propres, il convient d'injecter la Novatio White Supreme Grease dans les joints de l'articulation.
- Les lubrifiants susmentionnés sont disponibles chez votre revendeur ELIET.

11.4.2 Remplacement de l'huile du moteur

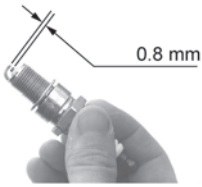


- Veillez à ce que moteur soit installé sur un sol plat et soit éteint.
- Sur le côté du moteur, sous le plancher du moteur, vous trouverez un boulon vissé dans le carter.
- Avant de desserrer le boulon, assurez-vous de tenir à portée de main un récipient de collecte. Vérifier dans le manuel moteur la capacité en huile du moteur.
- Laisser le moteur se vider totalement.
- Replacez le boulon sur la sortie. Essuyer les taches d'huile à l'aide d'un chiffon propre.
- Remplissez à nouveau le moteur avec de la nouvelle huile pour moteur à quatre temps. ELIET vous conseille à cet effet huile de qualité supérieure à teneur de détergent élevée : SUNOCO DENALUBE SAE 20W50 API SF / CC.
- Faites l'appoint en huile via l'orifice de remplissage comme décrit dans le manuel moteur.
- Essuyez les taches d'huile après avoir fait l'appoint. Laissez à l'huile le temps de s'écouler complètement dans le carter avant d'en mesurer le niveau à l'aide de la sonde.
- Insérez la sonde dans l'orifice de remplissage sans le refermer. Ressortez la sonde et vérifiez si l'huile atteint le repère maximal. Dans le cas contraire, il convient de remettre encore de l'huile.

Avertissement :
Un manque d'huile dans le moteur peut endommager gravement et irrévocablement le moteur.

11.4.3 Contrôle de la bougie

- ELIET propose les bougies suivantes :
  NGK BPM 7 A
  CHAMPION BS 19 LM
- Éteignez le moteur et retirez le câble de la bougie.
- Nettoyez la zone autour de la bougie et retirez-la de la tête de cylindre.
- L'espacement entre les électrodes est de 0.8 mm.
- Si la bougie est fortement corrodée ou très sale, remplacez-la.



Procédez comme suit afin de contrôler la qualité de l'allumage :

- Replacez le capuchon de la bougie.
- Prenez le caoutchouc de la tête de la bougie et mettez les électrodes extérieures en contact avec la masse du moteur.
- Tirez sur la poignée du lanceur.
- Examinez les étincelles entre les électrodes.
- Si les étincelles sont claires et bien centrées entre les électrodes, la bougie est encore en bon état.
- Si les étincelles sont faibles, irrégulières et ne sont pas bien centrées entre les électrodes, la bougie doit être remplacée.

Remarque : le moteur peut uniquement s'allumer si le coupe-circuit est coupé en installant le flexible d'aspiration sur la bouche d'aspiration et si le commutateur est positionné sur ON.

- Replacer la nouvelle ou l'ancienne bougie avec soin, de telle sorte que le fil de la vis ne soit pas endommagé. Insérez la bougie avec un moment de serrage de 20 Nm.

11.4.4 Remplacement du filtre à air

- Cette opération est similaire au nettoyage du filtre à air.
- Adressez-vous à votre revendeur ELIET ou à un service agréé de la marque du moteur pour obtenir le filtre à air approprié.

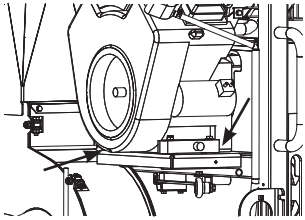
11.4.5 Tension de la courroie d'entraînement sur le TL450 PRO HD

Attention :
Le moteur est toujours arrêté et le capuchon de la bougie retiré durant le réglage de la tension de la courroie.

- Afin de vérifier la tension de la courroie d'entraînement, il convient d'enlever le carter se situant à l'arrière de l'aspirateur de feuilles. Il convient de desserrer 3 boulons M6 (clé de 10).
- Enfoncer le levier d'embrayage de telle sorte que le tendeur de la courroie soit pressé contre

la courroie. Vous pouvez désormais vérifier si la tension de la courroie est suffisante. Si la courroie peut être pressée manuellement, de telle sorte que le tendeur de courroie ne soit plus en contact avec la courroie, la tension sur la courroie est alors trop faible.

- Augmentez la tension de la courroie en repoussant le bloc moteur vers l'arrière. Des glissières sont prévues à cet effet dans le support du moteur . Les boulons qui doivent être desserrés à cet effet sont facilement accessibles (clé de 13).

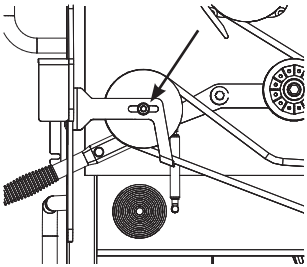


- Avant de dévisser le moteur, il convient de tracer une marque à l'aide d'un feutre sur le support du moteur, et ce, à l'avant et à l'arrière du support du moteur. Cela peut vous faciliter grandement la tâche lors de l'alignement de la courroie.
- Repoussez le bloc moteur vers l'arrière. Veillez à ce que la courroie ne soit pas tendue en permanence lorsqu'elle est déconnectée.

  Référence : un déplacement du moteur sur 1 mm engendre une tension de 2 mm de la courroie.
- Les boulons présentent un certain jeu dans les glissières. Dès lors, il est essentiel que le moteur soit serré quand les poulies sont correctement alignées. Vous pouvez vous baser sur les lignes "de mémoire" que vous avez tracées avant de dévisser le moteur. Refixez provisoirement le moteur.
- Procédez ensuite à un contrôle de l'alignement en tenant une latte contre les poulies et vérifiez si les 4 disques touchent les deux poulies à 4 endroits différents. Si tel est le cas, le moteur peut être définitivement refixé.
- Si le contrôle est négatif, il conviendra de desserrer un peu le bloc moteur. A l'aide d'un marteau en caoutchouc, frappez quelques coups sur le bloc moteur, là où la poulie n'est pas en contact avec la latte, afin de corriger cet écart. Les boulons sont ensuite fixés solidement.

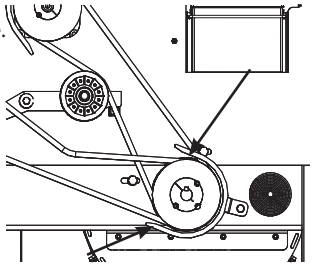
Fonction supplémentaire :

Lors de l'inversion du levier d'embrayage, le disque à ailettes est freiné par une deuxième courroie en v. La tension sur cette courroie peut être réglée en dévissant le boulon fixé dans la poulie la plus éloignée.



Cette courroie en v peut uniquement être très légèrement tendue, de telle sorte qu'elle ne fonctionne que lors du freinage et ne tourne pas en cas de fonctionnement normal de la machine.

Les guides de la courroie doivent être réglés de telle sorte que la courroie non utilisée ne tourne pas avec la poulie v de la turbine quand cette dernière est entraînée par l'autre courroie.



12. Entreposage de la machine

Nettoyez la machine

Avant de remiser la machine pour une période plus ou moins longue, procédez comme suit :

- Faites l'entretien nécessaire.
- Vérifiez le bon serrage de tous les boulons et écrous et resserrez-les si nécessaire. Pour vérifier le serrage de la plupart des boulons, prenez toujours deux clés plates de 10, 13 et 17.
- Retouchez ou graissez les endroits où la peinture a sauté, pour empêcher qu'ils ne rouillent. Vous pouvez obtenir la peinture d'origine du même coloris auprès de votre distributeur ELIET.
- Remisez la machine dans un endroit sec à l'abri de la pluie, et recouvrez-la éventuellement d'une bâche.
- Laissez toujours au moteur le temps de bien refroidir avant de remiser la machine.
- Si la machine est remisée dehors, il faut bien la protéger au moyen d'une bâche. Évitez d'exposer directement la machine aux intempéries. En tout état de cause, ELIET recommande vivement de remiser la machine dans un endroit protégé.
- Videz le réservoir d'essence. Vous pouvez le faire simplement en faisant tourner la machine jusqu'à la panne sèche. Vous pouvez éventuellement siphonner l'essence dans le jerrycan.
- Démontez la bougie (voir les instructions d'entretien pour la bougie). Vaporisez un peu d'huile pénétrante contenant du MoS2 par le trou de bougie dans la chambre de combustion. Tirez la poignée du lanceur jusqu'à ce que le piston soit en position haute. Replacez alors la bougie.

13. Fiche technique

	TL450 PRO	TL 450 PRO HD
Motor	9pk Honda GX270	14pk Subaru EX40
	13pk Honda GX390	18pk B&S Vanguard ES
	18pk B&S Vanguard ES	
	23pk B&S Vanguard ES	
Démarrage électrique	oui/non	oui
Capacité réservoir d'essence	12L	20L
Débit d'air	108 m^3/min	108 m^3/min
Vitesse de l'air	260 km/h	260 km/h
Matériau Turbine	tôle d'acier 3mm	tôle d'acier 3mm
Diamètre Turbine	450mm	450mm
Turbine à isolation acoustique	Oui	Oui
Clapet de nettoyage	Oui	Non
Hélice	5 aubes	6 aubes
Diamètre hélice	380mm	380mm
Orientation tuyau souffleur	360°	360°
Transmission	Directe	Courroie
Flexible d'aspiration	3,5m	3,5m
Dimensions	980 x 790 x 1520mm	1140 x 800 x 1430mm
Niveau de bruit	112 dB(A)	105 dB(A)
Poids	125kg	160kg
Roues pour transport	oui/diam. 200mm	non

Options

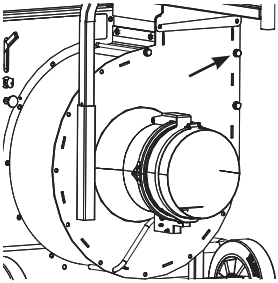
Supplément flexible d'aspiration	oui	oui
Remorque	non	oui
Châssis sur roues pivotantes	non	oui
Châssis avec système de treuil	non	oui
coude de rallonge	non	oui
Bouche d'aspiration easy handle	oui	non
Compteur d'heures	oui	oui

14. Annexes

14.1 Démontage de la plaque de protection de la turbine

Pour démonter la plaque de protection de la turbine, il convient de desserrer ses 12 vis(TL450 PRO) ou ses 12 boulons (TL450 PRO HD). Pour retirer la plaque avant, il convient de desserrer d'abord la bouche de soufflage. Cette bouche de soufflerie est fixée à l'aide d'une broche.

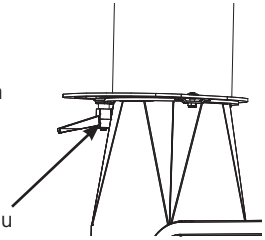
Il convient de veiller à ne pas coincer ni arracher le fil au bas de la bouche d'aspiration vers le coupe-circuit lors de l'enlèvement de la plaque avant.

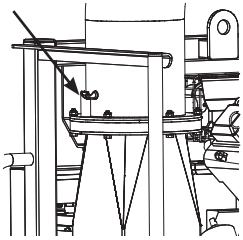


14.2 Modifier l'orientation du tuyau souffleur

L'orientation du tuyau souffleur peut être réglée à 360°. Pour les deux modèles du TL450 PRO (HD), un simple levier est prévu à cet effet au tuyau souffleur. Desserrez le levier et orientez le tuyau souffleur dans la position voulue. Ne pas oublier de resserrer le tuyau souffleur avant de redémarrer le moteur.

Il est interdit de tourner le tuyau souffleur pendant le fonctionnement du moteur.





15. Conditions de garantie

Cher client, chère cliente,

Nous vous remercions d'avoir fait l'acquisition d'un produit ELIET. Nous vous félicitons pour votre choix de machine et nous ne doutons pas que cette dernière dépassera de loin vos attentes et au cours des années à venir. Chez ELIET, nous nous engageons à vous garantir le bon fonctionnement de nos produits. C'est pourquoi vous bénéficiez de la garantie ELIET de 2 ans après l'achat.

Qu'est-ce que la garantie ?

Les procédures de conception et de fabrication des produits ELIET sont soumises à des directives strictes en matière de qualité. Ces dernières ont pour but de garantir la longévité et la sécurité permanente du produit. Pour ce faire, ELIET procédera à la réparation gratuite de tous les défauts ou anomalies pendant toute la période de rodage (période de garantie) pour autant que la procédure prescrite soit suivie.

Conditions de garantie

L'obligation de garantie d'ELIET sur les nouvelles machines est régie par les conditions suivantes.

I. Période de garantie

La période de garantie prend effet à la date à laquelle le concessionnaire livre la machine au client (au plus tard une semaine après l'achat) et prend fin :

- au bout de deux années d'utilisation privée.
- au bout de douze mois ou 100 heures d'utilisation en location.
- au bout de douze mois ou 100 heures d'utilisation semi-professionnelle ou professionnelle.

Les clients souhaitant bénéficier de cette garantie doivent
enregistrer le produit acheté auprès d'ELIET et compléter la fiche d'enregistrement sur le site web :
www.eliet.eu. Si vous ne disposez pas de connexion Internet, merci de compléter la carte d'enregistrement ci-jointe et de la renvoyer à ELIET.

II. Quels sont les cas de figure exclus de la garantie ?

- Les pièces d'usure ne sont pas couvertes par les conditions de garantie (p.ex. lames, roulements, courroies, chaînes, pignons, pneus, témoins, fusibles, etc.).
- Les défaillances s'avérant avoir été provoquées par une utilisation incorrecte, la négligence ou un facteur externe (chute, copeaux, corps étrangers, accident).
- La défaillance qui s'avère résulter d'un défaut d'entretien de la machine conformément au tableau d'entretien périodique préconisé.
- Une panne survenant après un entretien réalisé par une autre personne qu'un distributeur agréé ELIET ou après l'utilisation de pièces détachées non d'origine ELIET.
- Une panne résultant de la modification non autorisée de la conception originale de la machine.
- Une défaillance résultant d'une utilisation de la machine non conforme aux instructions spéci-

fiées dans la présente notice.

- Lorsque la procédure de garantie prescrite n'a pas été respectée ou lorsque la période de garantie a expiré.
- Pour tout problème de moteur, prenez contact avec un centre de SAV de la marque du moteur agréé par le constructeur de la machine.

III. Procédure

- **Etape 1 :** Le jour même de l'achat, le client procédera à l'enregistrement en ligne de son achat en complétant la fiche d'enregistrement sur **www.eliet.eu**. Au moment de l'achat, le client complétera également la fiche d'enregistrement annexée. Le premier volet du formulaire doit être renvoyé à ELIET dans le mois. Le client en conservera tous les autres volets ainsi que la facture d'achat jusqu'à l'expiration de la garantie.
- **Etape 2 :** Lorsqu'une panne se produit, le client devra la faire contrôler par son distributeur agréé ELIET. Si ce dernier estime qu'il s'agit d'un défaut de fabrication, il peut faire jouer la garantie aux conditions spécifiées.
- **Etape 3:** Toute demande d'intervention en garantie sera accompagnée d'un formulaire de demande officiel dûment complété. Les distributeurs peuvent obtenir ces formulaires auprès d'ELIET ou d'un importateur/agent ELIET.
- **Etape 4:** Le distributeur commande les pièces détachées nécessaires à l'exécution de la réparation. Le distributeur faxe ensuite le bon de commande avec le formulaire de garantie complété et une copie de la carte d'enregistrement.
- **Etape 5 :** Le formulaire de garantie doit être agrafé à la facture d'achat et envoyé à ELIET ou à l'importateur/agent ELIET.
- **Etape 6:** ELIET expédiera les pièces commandées au distributeur aux conditions de livraison et de paiement normales.
- **Etape 7:** Le S.A.V. d'ELIET examinera le composant défectueux avant d'accepter ou de rejeter toute demande d'intervention en garantie. ELIET se réserve le droit de décider si le client s'est conformé aux conditions régissant la validité de cette période d'un ou deux ans de garantie. Les composants défectueux deviendront la propriété d'ELIET.
- **Etape 8:** Si la demande d'intervention en garantie est estimée fondée, ELIET créditera les pièces livrées en garantie. La main-d'œuvre est toujours payante.

IV. En cas de dommages lors du transport

- Toutes les marchandises sont réputées vendues départ usine. Les risques liés au transport sont entièrement à la charge du client. ELIET conseille dès lors vivement au client d'examiner les marchandises au moment de la réception
- Les dommages constatés doivent être signalés sur le bordereau de livraison avant signature. Veillez à ce que le chauffeur du transporteur signe cette mention des dommages sur votre exemplaire.
- La compagnie d'assurance déclinera toute responsabilité sans cette déclaration écrite signée sur le bordereau de livraison.
- Des dommages-intérêts peuvent être exigés auprès du transporteur sur la base d'une copie du bordereau de livraison et d'une lettre d'accompagnement détaillant votre réclamation.
- La machine doit être conservée dans son état d'origine jusqu'à son examen par l'assureur du transporteur.

REGISTRATIONCARD ELIET CUSTOMER SERVICE

To be able to claim the full rights to which you are entitled, it is important to register within a month after the date of purchase. Therefore fill out this registration-form and return the first registrationcard to the ELIET Customer Service. Your purchase should be registered on the ELIET website: www.eliet.be

REGISTRATIEKAART ELIET KLANTENDIENST

Om als klant, aanspraak te kunnen maken op waarborg dient men zich binnen de maand na aankoop bij ELIET te registreren. Hiervoor vult u onderstaand document volledig in en stuurt het eerste deel van deze registratiekaart naar de ELIET klantendienst terug. Registreer uw aankoop op de ELIET website: www.eliet.be

CARTE SERVIC

Pour prof
de tous le
vous sont
tant de reg
le mois suiv
Complétez d
gistrement et
partie au Ser
Registrez votre
Internet ELIET: www.eliet.be

Registrationskarte zum ELIET Kundendienst zurück. Registrieren Sie Ihren Kauf ebenfalls auf der ELIET Webseite unter: ww.eliet.be

Customer Identity / Klantgegevens / Données du Client / Kundendaten

Name / Naam / Nom / Name

First Name / Voornaam / Prénom / Vorname

Street / Straat / Rue / Strasse

Nr / Nr / N° / Nr

Box / Bus / Boîte / App.

City code / Postnr / Code Postal / Postleitzahl

City / Plaats / Ville / Stadt

Country / Land / Pays / Land

Telephone / Telefoon /Téléphone / Telefon-Nr.

Fax / Fax / Télécopieur / Fax

E-mail

Machine identity / Machinegegevens / Données de machine / Daten Maschine

Model / Model / Modèle / Modell

Year of manufacture / Bouwjaar / L'année de construction / Baujahr

Article Code / Artikel code / Code d'article / Artikel-Nr.

Serialnumber / Serienummer / Numéro de série / Serien-Nr

Date / Datum / Date / Datum

Signature
Handtekening
Signature
Unterschrift

Stamp of dealer
Stempel van handelaar
Cachet de revendeur
Stempel Fachhändler

I declare that all information that was filled in is correct and truthful. I also declare to have read and understood the operations manual and the warranty conditions.
Ik verklaar dat al deze gegevens waarheidsgetrouw werden ingevuld.Hierdoor geef ik te kennen de garantievoorwaarden en handleiding te hebben gelezen en begrepen.
Je déclare que tous les données complétées sont correctes et véridiques. Je déclare également d'avoir lu et compris les notices du mode d'emploi et les conditions de garantie.
Ich erkläre hiermit, dass alle angegebenen Daten korrekt und warheitsgemäss gemacht wurden. Ich erkläre ebenso, dass ich die Garantiebedingungen gelesen und verstanden habe.

Put a crossmark to which application this machine was used
Zet een kruis bij de toepassing waarbij deze machine wordt ingezet
Indiquez avec une croix l'environnement dans lequel la machine a été utilisée.
Kreuzen Sie an, für welche Art von Gebrauch die Maschine bestimmt ist.

- ☐ Home use / Particulier gebruik / Usage particulier / Private Nutzung
- ☐ Profesional Landscaping / Hoveniersbedrijf / Usage Professionel / Gewerbliche Nutzung
- ☐ Forestry / Bosbouw / Forêt / Forstbetrieb
- ☐ Public Groudscare/ Openbare groenvoorziening / Espaces Verts Public / Öffentliche Grünflächenversorgung
- ☐ Rental / Verhuur / Location / Vermietung

Dit document dient binnen de maand na aankoop teruggestuurd te worden naar de ELIET Klantendienst.
This document has to be returned to ELIET Customer Service within a month after purchase.
Renvoyez ce document au Service après-vente ELIET dans le mois suivant à la date d' achat.
Dieses Dokument muss innerhalb eines Monats nach Kaufdatum an den ELIET Kundendienst zurückgeschickt werden.

SPECIMEN

16. Déclaration CE de conformité

Machine : **Aspirateur de feuilles**
Modèle : **ELIET TL450 PRO - TL450 PRO HD**
Type : **MA 015 010 113**
MA 015 010 439
MA 027 010 113
MA 027 010 117
MA 027 010 208
MA 027 010 209

Ces machines ont été conçues et fabriquées conformément aux directives européennes ci-dessous :

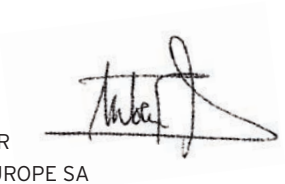
EN 15503: "Garden equipment - Garden blowers, vacuums and blower/vacuums - Safety"

Le constructeur de machines ELIET déclare avoir effectué une analyse des risques, attestant de connaissance des risques et dangers de la machine. Dans cette connaissance, les mesures qui s'imposent ont été prises conformément à la directive 2006/42/CE afin d'assurer – dans le cadre d'une utilisation conforme – la sécurité de l'utilisateur.

La valeur du niveau acoustique mesuré et le niveau acoustique garanti sont obtenus en appliquant les procédures de la directive européenne 2006/42/EG , annexe III/B point 35 et conformément aux exigences de l'EN 15503

	TL450 PRO HD	TL450PRO
Niveau acoustique mesuré Lw(A) :	105 dB(A)	112 dB(A)
Niveau acoustique garanti Lw(A) :	106 dB(A)	113 dB(A)

Date : 01/10/12
Signature :



Frederic LIETAER
Gérant ELIET EUROPE SA
né le 02/01/1975

ELIET EUROPE SA
Diesveldstraat 2
B - 8553 Otegem
Belgique
Tel : +32 56 77 70 88
Fax : +32 56 77 52 13
E-mail : info@eliet.be